

**Nº PROCESSO**

BR 10 2015 002027 9

DATA DE DEPÓSITO

15/01/2015

INVENTORES

Edson Cavalcanti Da Silva Filho
Lívio Cesar Cunha Nunes
Giselle Torres Feitosa
Marcus Vinícius Beserra Dos Santos
Humberto Medeiros Barreto
José Lamartine Soares Sobrinho
Magno Batista Lima
Luizângela Reis Ozório.

ASPECTOS INOVADORES E PRINCIPAIS VANTAGENS

O produto desta invenção é um novo biocompósito a base de hidroxiapatita contendo o antisséptico clorexidina, através da adsorção, cujo todo processo foi obtido a baixas temperaturas, através de rotas simples, com excelente atividade antimicrobiana, e com uma quantidade muito pequena do antisséptico, que foi favorecido pela associação. O produto desta invenção pode ser utilizada como um biomaterial em aplicações dentárias e óssea, para evitar infecção no local aplicado para seu uso. A presente invenção propõe o combate a infecções localizadas proveniente de crescimento bacteriano após implantes, sejam estas bactérias gram positivas e gram negativas.

FASE DE DESENVOLVIMENTO

Desenvolvido (pode ser levado ao mercado com um investimento mínimo)

TÍTULO

Biocompósitos de hidroxiapatitas contendo antissépticos: obtenção e aplicações.

RESUMO

A presente invenção trata-se de um biocompósito, e de sua obtenção, à base de hidroxiapatita ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$) associada com um agente antimicrobiano, antisséptico, o digluconato de clorexidina ($\text{C}_{22}\text{HCl}_2\text{N}_{10}\cdot 2\text{CH}_{12}\text{O}_7$) em diferentes concentrações, visando sua aplicação na área da saúde, em geral, sobretudo em Odontologia, destinados a aplicação em problemas de saúde, principalmente a sua utilização em cicatrização de lesões teciduais e combate de infecções microbianas, quando da aplicação em ossos e dentes.